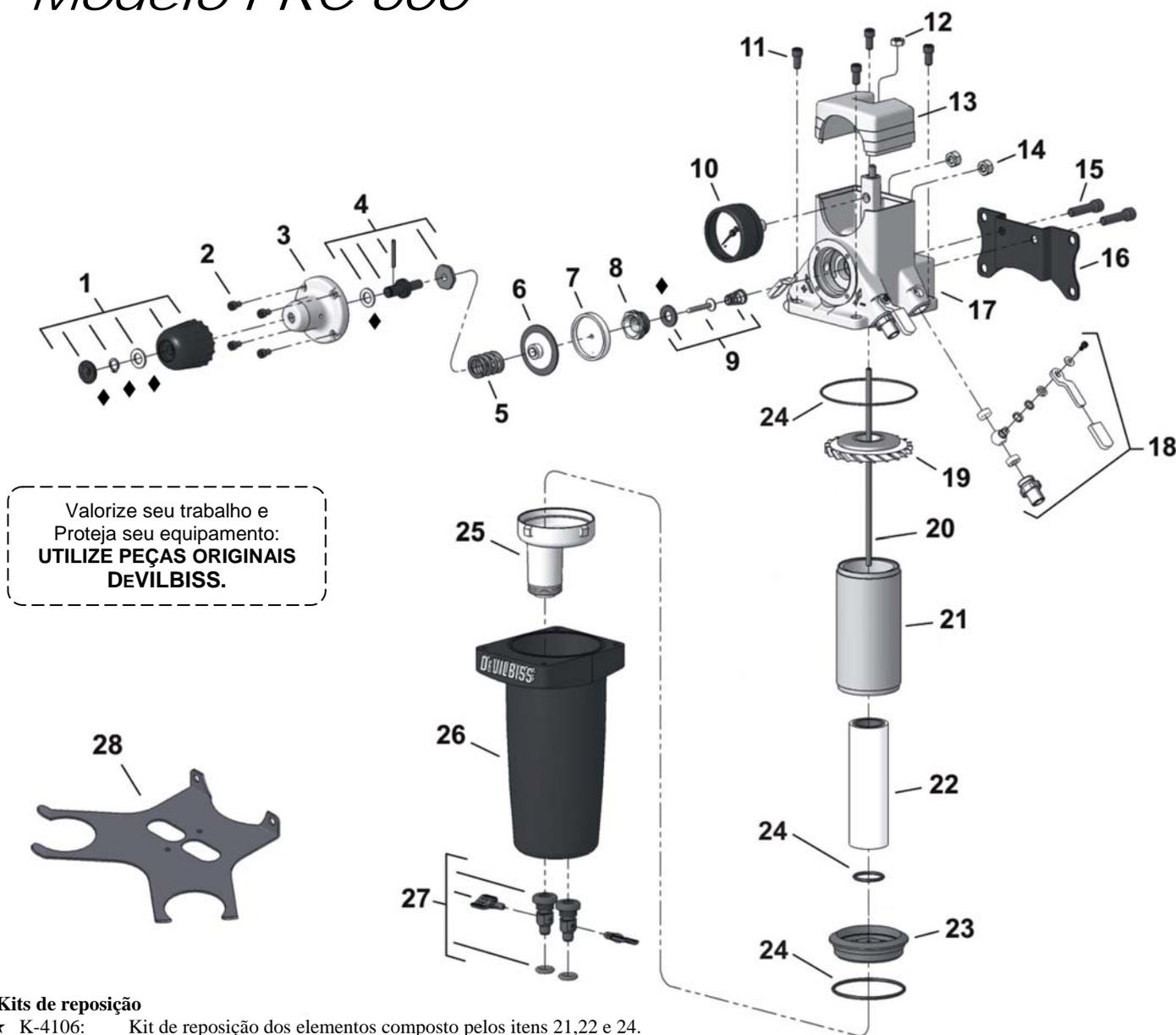
DEVILBISS

Manual de Instruções
BPC-307-B

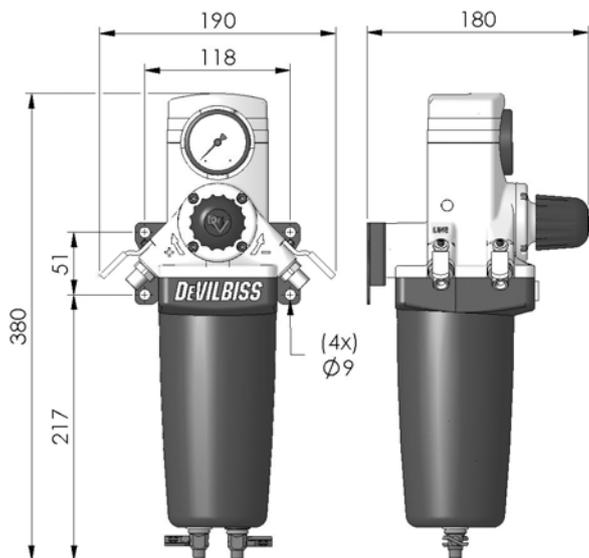
Duplo filtro regulador de ar, com pré-filtro e coalescente

Modelo FRC-600

Kits de reposição

★ K-4106: Kit de reposição dos elementos composto pelos itens 21,22 e 24.

♦ K-4107: Kit de reparo.

Ref.	Cód. DeVilbiss	Denominação
1	K-4100	Conjunto botão
2	-	Paraf. allen com cabeça nº10-24 UNC x 7/16”
3	FRC-0026	Flange do regulador
4	K-4101	Conjunto parafuso regulador
5	FRC-0021	Mola superior
6	FRC-018	Conjunto do diafragma
7	FRC-0017	Disco guia do eixo
8	FRC-0016	Porca difusora
9	K-4102	Conjunto sede do regulador
10	FRC-012	Manômetro
11	-	Paraf. allen com cabeça 1/4”-20 UNC x 1/2”
12	-	Porca sextavada 1/4” – 20 UNC
13	-	Tampa
14	-	Porca sextavada 5/16” –18 UNC

Ref.	Cód. DeVilbiss	Denominação
15	-	Paraf. allen com cabeça 5/16”-18 UNC x 1.1/4”
16	-	Suporte
17	-	Corpo
18	K-4103	Conjunto da válvula de esfera
19	-	Conjunto defletor
20	-	Tirante roscado
★21	FRC-035	Elemento filtrante
★22	FRC-037-A	Elemento coalescente
23	FRC-0038	Base dos elementos
★24	K-4104	Conjunto dos anéis de vedação
25	FRC-043	Reservatório do coalescente
26	-	Copo
27	FRC-047	Conjunto dreno manual
28	FRC-049	Suporte para pistolas (opcional)

Nota
O duplo filtro regulador de ar para pintura DeVilbiss modelo FRC-600 é um aparelho compacto unindo pré-filtro, coalescente e regulador de ar em uma única unidade. Projetado e construído dentro da mais moderna tecnologia, o que lhe confere excelentes padrões de desempenho na filtragem e regulagem do ar comprimido.
Para manter por longo tempo suas características de desempenho, é importante seguir cuidadosamente as instruções contidas neste manual.

Especificações

Modelo:	FRC-600
Tipo de regulagem:	Diafragma
Rosca de entrada	1/2" BSP
Roscas de saída nas válvulas:	1/4" NPS(M)
Saídas reguladas:	3
Saída na pressão da linha filtrada:	1
Temperatura máxima:	80°C
Pressão máxima de entrada:	175 psi (12,3 kgf/cm²)
Pressão de regulável:	0-125 psi (0-8,8 kgf/cm²)
Elemento filtrante:	5 micra
Corpo e Copo:	Alumínio
Dispositivo de drenagem:	Manual

Finalidade
A finalidade do duplo filtro regulador de ar para pintura DeVilbiss, com pré-filtro e coalescente, é remover a umidade, partículas de óleo e as partículas sólidas existentes no ar comprimido, permitindo apenas a saída de ar limpo, seco e regulado.

Importante
Não deve ser utilizado em condições que excedam à pressão e temperatura máximas especificadas.
Não deve ser utilizado em sistema de ar destinado à respiração humana, bem como em sistema de gases que não sejam inertes.

Funcionamento
Após entrar no duplo filtro regulador de ar para pintura DeVilbiss, o ar é centrifugado por um defletor (19), impelindo o líquido e as partículas sólidas para as paredes do copo (26), onde escorrem e se acumulam no fundo do copo, devendo periodicamente ser retirado pelo dreno (27) localizado à direita. A seguir, o ar passa pelo pré-filtro (21), que retém os resíduos remanescentes, e dirige-se para o elemento coalescente. Os líquidos condensados entre o pré-filtro e o elemento coalescente escorrem e se acumulam no reservatório (25), devendo periodicamente ser retirado pelo dreno (27) localizado à esquerda. O ar limpo e seco dirige-se para a válvula reguladora, comandada pelo botão de regulagem (1).
Quando for necessário alterar a regulagem da pressão de saída para um novo valor, inferior ao que se está utilizando, o dispositivo de alívio, automaticamente, deixa escapar o ar contido na linha de saída, até que a pressão atinja o valor novo regulado indicado no manômetro (10).
O botão de regulagem robusto e resistente permite fácil regulagem a qualquer pressão.

Instalação
O duplo filtro regulador de ar para pintura DeVilbiss deve ser instalado em posição vertical na extremidade do ramal de descida, utilizando uma união e uma válvula para fechar o fluxo de ar no momento da manutenção.
Deve ser instalado próximo ao ponto de utilização e em local de fácil acesso, a fim de facilitar sua regulagem, drenagem e manutenção.
Procure não instalar o duplo filtro regulador de ar para pintura DeVilbiss em locais acima de equipamentos, a fim de evitar que a água a ser drenada caia sobre os mesmos.

Operação de regulagem
Após instalar o duplo filtro regulador de ar para pintura DeVilbiss e antes de aplicar a pressão de entrada, gire o botão de regulagem no sentido anti-horário, a fim de fechar completamente a saída do ar.
Libere a pressão de entrada e gire o botão de regulagem até atingir a pressão de saída desejada.
Sempre que necessária uma nova regulagem, execute-a partindo de uma pressão abaixo da desejada.

Manutenção
Desmontagem
Antes de iniciar a desmontagem, fechar o suprimento de ar e afrouxe o botão de regulagem (1), a fim de aliviar a pressão da mola (5).
- Solte os parafusos (2) do flange (3) e remova o conjunto do botão.
- Retire a mola superior (5), o conjunto do diafragma (6) e o disco guia do eixo (7).
- Utilize uma chave cachimbo de 1" para retirar a porca difusora (8) e ter acesso ao anel de vedação, eixo da válvula e mola inferior (9).

Desmontagem dos elementos filtrantes e válvula
Antes de iniciar a desmontagem, corte o suprimento de ar e drene o filtro para aliviar a pressão interna do copo.
- Solte os parafusos (11) e remova manualmente o copo (26).
- Solte a base dos elementos girando no sentido anti-horário (23) e remova os elementos (21) (22).
- Retire os anéis de vedação.

Limpeza e lubrificação
- Lave todas as peças.
- Após a limpeza, enxugue cuidadosamente todas peças.
- Inspecione as peças e substitua as danificadas.
- Lubrifique as partes móveis com vaselina.
- Antes de montar o conjunto, limpe também, com um pano e jato de ar, o corpo do regulador.

Atenção

A DeVilbiss reserva-se o direito de modificar as características de seus produtos sem prévio aviso.

Garantia
- O equipamento DeVilbiss tem garantia de seis meses, a partir da data de sua aquisição. A garantia será limitada aos defeitos de material e fabricação;
- O uso indevido, bem como o reparo efetuado por pessoas não autorizadas implicam na perda automática da garantia;
- Quando houver necessidade de conserto, leve o seu equipamento à um Revendedor Autorizado DeVilbiss, onde o reparo será feito por técnicos especializados e será cobrado caso o seu equipamento esteja fora das condições da garantia.

Equipamentos para Pintura Ltda.

Administração e Fábrica:
Rua Carmo do Rio Verde, 144 | CEP: 04729-010 | São Paulo-SP
Fone: (11) 5641-2776 | Fax: (11) 5641-1256
www.devilbiss.com.br

01-02-2011